

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 276 799

(A) n'utiliser que pour les
commandes de reproduction.

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 74 24068

(54) Dispositif pour brochettes adaptables à une rotissoire.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 47 J 37/06.

(22) Date de dépôt 4 juillet 1974, à 13 h 55 mn.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 5 du 30-1-1976.

(71) Déposant : JORGE ROCA NAVARRO, résidant en Espagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Germain & Maureau.

La présente invention concerne un dispositif pour brochettes adaptable à une rôtissoire.

Le dispositif selon l'invention consiste essentiellement en un appareil apte à être monté sur la broche d'une rôtissoire qui lui communique son mouvement de rotation et comportant des supports appropriés pour les brochettes sur lesquelles sont enfilés les petits morceaux d'aliments à rôtir (viande, bacon, saucisses, etc.).

Les brochettes sont montées libres dans leurs supports respectifs, de manière à effectuer un mouvement de rotation satellite de celui de la broche, ce qui permet de rôtir complètement et régulièrement les aliments.

L'appareil comporte un système de blocage des brochettes, qui les empêche de tomber des supports sans pour autant empêcher leur rotation automatique.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé, représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce dispositif :

Figure 1 est une vue de côté, en élévation, de l'ensemble du dispositif selon l'invention ;

Figure 2 est une vue éclatée d'un détail du dispositif de figure 1 ;

Figure 3 est une vue de côté et partiellement en coupe du détail de figure 2 ;

Figure 4 est une vue en perspective du dispositif de figure 1 ;

Figure 5 est une vue en perspective d'un détail de figure 4 ;

Figure 6 est une vue en perspective similaire à figure 5, représentant une brochette séparée d'un support.

L'appareil selon l'invention comprend un porte-brochettes constitué par un axe tubulaire 1 portant deux disques 2 et 3. Le disque 2 présente sur sa périphérie des fenêtres 4, dont chacune débouche vers l'extérieur par une fente 5. Le disque 3 est muni de trous 6, dont chacun est placé en regard d'une fenêtre respective. L'appareil comporte aussi des brochettes 7. Chaque brochette présente à son extrémité qui se termine par une poignée un disque 8, contre la face externe duquel est adossé un triangle curviligne 9. Le disque 8 sert de butée pour maintenir

le triangle 9 dans la fenêtre carrée correspondante 4. L'extrémité pointue de la brochette vient se loger dans le trou en regard du disque 2.

On comprend aisément que lorsque le porte-brochettes 5 est entraîné en rotation et prend différentes positions au cours de son mouvement de rotation alternatif, les brochettes tournent sur leur axe en raison du jeu existant entre le triangle curviligne 9 et la fenêtre carrée 4.

Comme il a été dit plus haut, le disque 8 sert de butée pour empêcher la brochette de coulisser axialement dans un sens et une plaque circulaire 10 empêche le coulisser de la brochette dans l'autre sens.

La plaque 10 présente un bossage embouti 11 qui sert à maintenir l'écartement entre le disque 3 et la plaque.

En position de travail, le disque 3 et la plaque 10 15 sont parallèles sous l'effet d'un ressort 12 maintenu sur l'axe 1 par une rondelle d'arrêt 13 munie d'un orifice 14 avec des languettes 15, qui la maintiennent dans des encoches 16 prévues à l'extrémité de l'axe 1.

Pour mettre en place les brochettes, ou pour les 20 retirer, on appuie avec la pointe de la brochette contre la plaque circulaire 10, pour l'incliner de façon que le disque 8 et le triangle curviligne 9 soient décalés axialement par rapport à la fenêtre carrée 4 et à la fente 5, ce qui permet de faire 25 passer dans la fente la poignée 17 de la brochette. Pour la mise en place, il suffit alors de tirer sur la poignée pour que le triangle vienne se placer dans la fenêtre. Inversement, pour retirer la brochette, après avoir dégagé le triangle de la fenêtre, il suffit de faire sortir la poignée par la fente 5. 30 Après ces opérations, la plaque 10 revient d'elle-même à sa position de butée.

REVENDICATIONS

1. - Dispositif pour brochettes adaptable à une rôtissoire, caractérisé en ce qu'il comprend un axe tubulaire enfilé axialement sur la broche rotative de la rôtissoire
5 qui lui communique son mouvement de rotation et muni de trois plaques circulaires parallèles, deux à l'une de ses extrémités et la troisième à son autre extrémité, la première ne présentant pas d'orifices pour le passage des brochettes et étant maintenue élastiquement parallèle à la seconde, qui présente des orifices
10 dans lesquels sont enfilées les pointes des brochettes, tandis que la troisième plaque présente des fenêtres carrées qui s'ouvrent vers l'extérieur par une fente et servent à loger un triangle curviligne saillant au début de la poignée des brochettes et auquel est accolé un disque formant butée, l'
15 ensemble étant agencé de façon que pour mettre en place et pour retirer les brochettes, il suffit de faire pression avec leur pointe sur la première plaque.

2. - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de rotation des brochettes sont constitués
20 par le triangle curviligne saillant qui fait corps avec le disque butée servant à le maintenir dans la fenêtre carrée respective, la rotation du dispositif provoquant par gravité le basculement du triangle curviligne dont les côtés prennent appui alternativement sur les côtés de la fenêtre, obligeant
25 ainsi la brochette à tourner sur son axe et assurant un rôtissage parfait des morceaux d'aliments enfilés sur cette dernière.

3. - Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que la première plaque
30 présente un bossage embouti à l'intérieur duquel est monté un ressort enfilé sur l'extrémité de l'axe tubulaire et pressé contre ladite plaque par une rondelle d'arrêt percée d'un orifice carré et munie entre les sommets de cet orifice de languettes qui viennent se fixer dans des encoches prévues
35 à cet effet à l'extrémité de l'axe tubulaire.

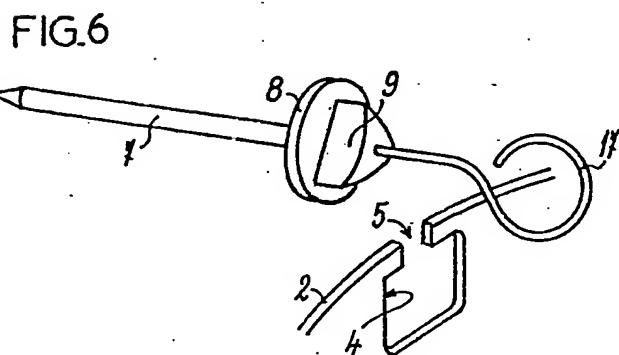
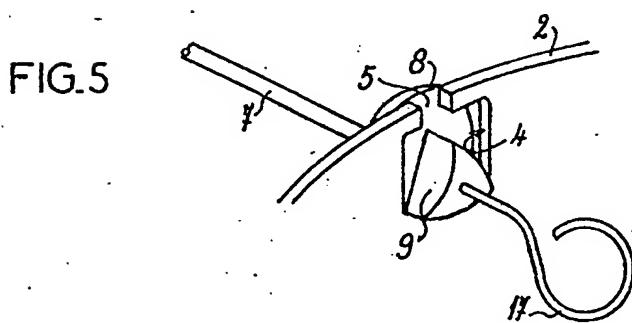
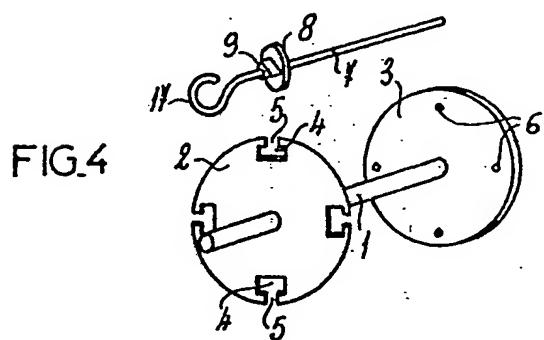
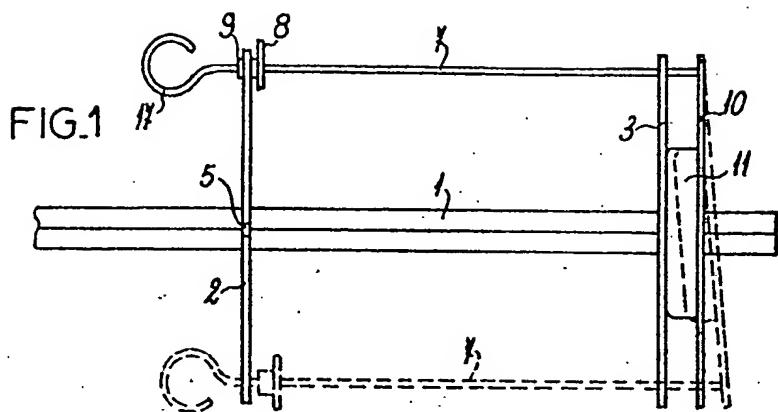


FIG.2

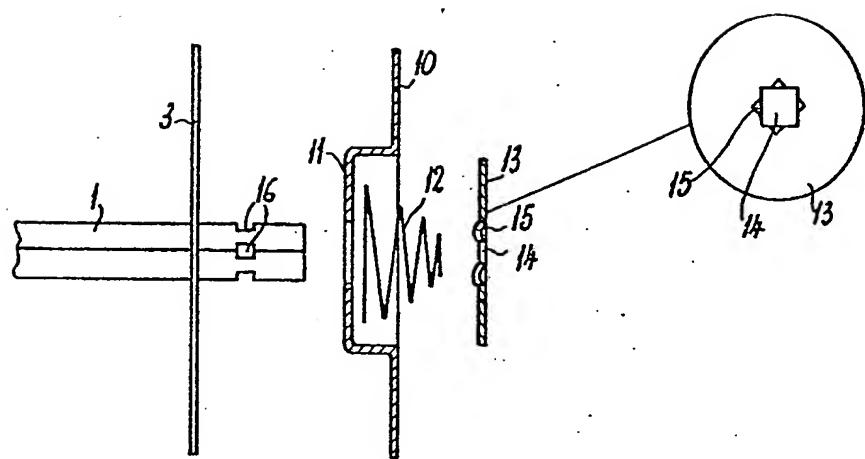
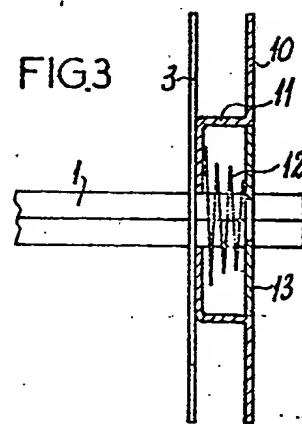


FIG.3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.